





# VEGAPULS 63

## 4 … 20 mA/HART - dos hilos

## Sensor de radar para la medición continua de nivel de líquidos



### Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Rango de medida hasta | 35 m (114.8 ft) |
| Error de medición | ±2 mm |
| Conexión a proceso | Conexiones higiénicas, uniones roscadas, bridas a partir de DN 50, 2" |
| Presión de proceso | -1 … +16 bar/-100 … +1600 kPa (-14.5 … +232 psig) |
| Temperatura de proceso | -196 … +200 °C (-321 … +392 °F) |
| Temperatura ambiente, de almacenaje y de transporte | -40 … +80 °C (-40 … +176 °F) |
| Tensión de trabajo | 9,6 … 36 V DC |
| Calificación SIL | Opcional hasta SIL2 |

### Campo de aplicación

VEGAPULS 63 es un sensor radar para la medición continua de nivel de líquidos agresivos o para requisitos higiénicos. Es adecuado para aplicaciones en tanques de almacenaje, depósitos de proceso, depósitos de dosificación y reactores. El sistema de antenas encapsulado VEGAPULS 63 protege contra suciedad y garantiza un régimen continuo sin mantenimiento. El montaje frontal garantiza una limpieza óptima incluso para requisitos higiénicos elevados.

### Su ventaja

- Operación sin mantenimiento gracias al método de medición sin contacto
- Gran disponibilidad de instalación gracias a la ausencia de desgaste y de mantenimiento
- Resultados exactos de medición independientemente de las condiciones de proceso

### Función

Impulsos de microondas extremadamente cortos son emitidos por el sistema de antenas sobre el producto a medir, reflejados por la superficie del producto y captados nuevamente por el sistema de antenas. El tiempo desde la transmisión hasta la recepción de la señal es proporcional al nivel en el depósito.
Un proceso especial de prolongación del tiempo posibilita la medición precisa y segura de los tiempos extremamente cortos.

### Materiales

Las piezas del equipos en contacto con el medio están hechas de PTFE, PFA o PVDF. El sello de proceso de FKM o EPDM.
Un resumen completo de todos los materiales y juntas disponibles se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com y "*VEGA Tools*".

### Versiones de carcasas

Las carcasas se pueden suministrar en versiones de una o dos cámaras de material plástico, acero inoxidable o aluminio
Las mismas están disponibles en los grados de protección IP 68 (1 bar).

### Versiones electrónicas

Los equipos están disponibles en diferentes versiones electrónicas.

Conjuntamente con las versiones de dos y cuatro hilos de 4 … 20 mA/HART también son posibles versiones digitales con protocolo Profibus PA, Fundación Fielbus y Modbus. Hay disponible otra versión HART con acumulador integrado.

### Electrónicas adicionales

Para los equipos con carcasa de dos cámaras hay disponibles electrónicas adicionales tales como un módulo de radio o un paquete de acumuladores.

### Homologaciones

Los equipos están homologados para el empleo en áreas bajo riesgo de explosión p. Ej. según ATEX e IEC. Los equipos tienen además diferentes homologaciones náuticas p. Ej. GL, LRS o ABS.

Informaciones detalladas se encuentran en www.vega.com/downloads y "*Homologaciones*".

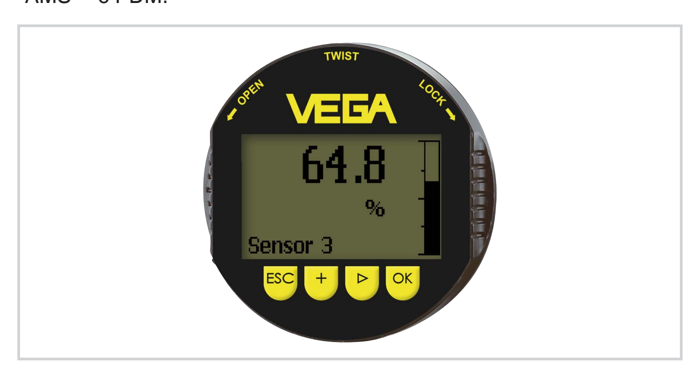


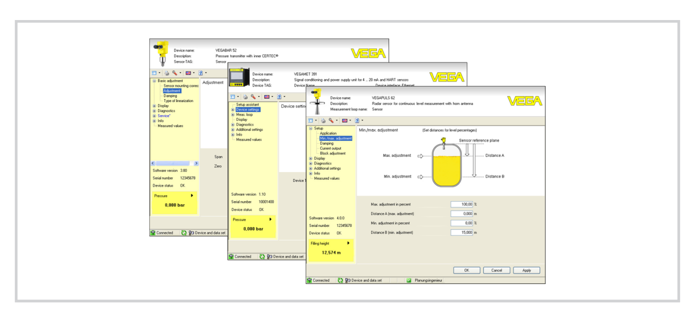


## Configuración

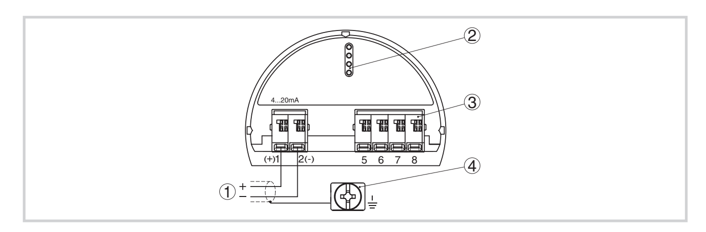
La configuración del equipo se realiza a través del módulo de indicación y configuración opcional PLICSCOM o a través de un PC con software de configuración PACTware y DTM adecuado.

Existen otras posibilidades de configuración a través de un comunicador HART así como programas específicos del fabricante como AMS™ o PDM.



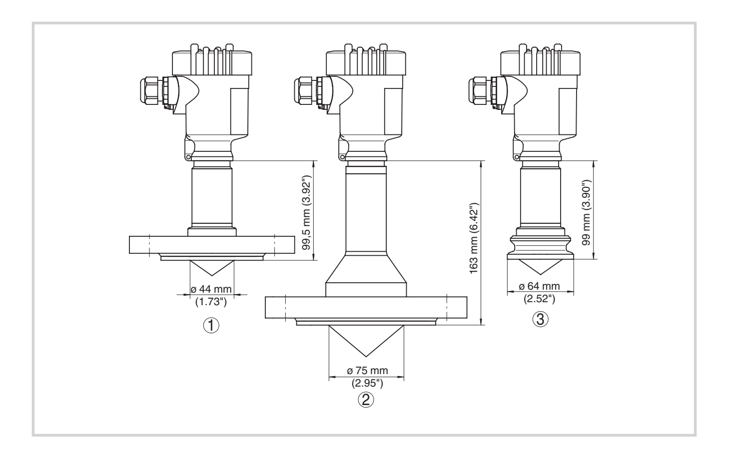
## Conexión eléctrica




Compartimento de la electrónica y de conexión, carcasa de una cámara

1 *Alimentación de tensión/salida de señal*
2 *Para el módulo de visualización y configuración o adaptador de interface*
3 *Para unidad de visualización y configuración externa*
4 *Terminal de puesta a tierra para la conexión del blindaje del cable*

## Medidas




Medidas VEGAPULS 63

1 *Versión embridada DN 50*
2 *Versión embridada DN 80*
2 *Versión Tri-Clamp 2"*

## Información

En www.vega.com se encuentran informaciones más detalladas sobre el programa de productos de VEGA.

En el área de descarga en www.vega.com/downloads se encuentra Informaciones detalladas instrucciones de servicio, informaciones de productos, folletos ramales, documentos de homologación, planos de equipos y muchas cosas más
Allí están disponibles también archivos GSD y EDD para sistemas Profibus-PA así como archivos DD y CFF para sistemas Foundation-Fieldbus.

## Selección de equipo

Con el "*Buscador*" en www.vega.com/finder y "*VEGA Tools*" se puede seleccionar el principio de medición correspondiente para su aplicación.
Informaciones detalladas sobre las versiones de los equipos se encuentran en el "*Configurador*" en www.vega.com/configurator y "*VEGA Tools*".

## Contacto

**Carrera 47a # 91 - 86**
**Bogotá - Colombia**
**(571) 616 4169**
**ventas@instrumatic.com.co**

